PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

07-036909

(43)Date of publication of application: 07.02.1995

(51)Int.CI.

G06F 17/28

(21)Application number: 05-182888

(71)Applicant:

MITSUBISHI ELECTRIC CORP

(22)Date of filing:

23.07.1993

(72)Inventor:

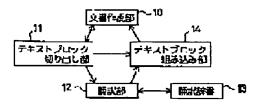
UMEHARA AYA

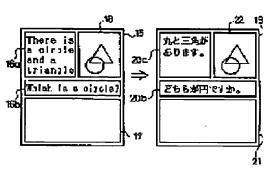
(54) DOCUMENT PREPARATION DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain the document preparation device with an automatic translating function which makes operation easy and efficient and is superiorly labor- saving and inexpensive.

CONSTITUTION: The document preparation device consists of a document creation part 10 which prepares a document 15 including at least text blocks 16a and 16b that need to be translated and stores them as data, a text block segmenting part 11 which segments the positions and data of the text blocks 16a and 16b from the data of the document stored in the document preparation part 10, a translation part 12 and a translation dictionary 13 which translate the data of the text blocks 16a and 16b segmented by the text block segmenting part 11 from one language to another language, and a text block incorporation part 14 which incorporates the data of the text blocks 20a and 20b translated by the translation part 12 into the different language at the positions of the original text blocks 16a and 16b before the translation.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-36909

(43)公開日 平成7年(1995)2月7日

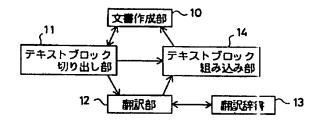
(51) Int.Cl. ⁶ G 0 6 F 17/28	識別記号	庁内鼓理番号	FΙ				技術表示箇所
		7315-5L 8125-5L 8125-5L	G 0 6 F	15/ 20 15/ 38	592	A A Z	
			審査請求	未請求	請求項の数1	OI	. (全 4 頁)
(21)出願番号	特願平5-182888		(71)出願人	000006013			
(22) 出顧日	平成5年(1993)7	月23日	(72)発明行	三菱電機株式会社 東京都千代旧区丸の内二丁目2番3号 部 梅原 綾 伊丹市中央3丁目1番17号 三菱電機セミ コンダクタソフトウエア株式会社内			
			(74)代理人				
							• • .

(54) 【発明の名称】 文書作成装置

(57)【要約】

【目的】 作業が簡単で効率がよく、しかも省力化の優れた安価な自動翻訳機能付き文書作成装置を得る。

【構成】 少なくとも翻訳を要するテキストブロック16a、16bを含む文書15を作成し、データとして格納する文書作成部10と、この文書作成部10に格納されている文書のデータからテキストブロック16a、16bの位置及びデータを切り出すテキストブロック切り出し部11と、このテキストブロック切り出し部11で切り出されたテキストブロック16a、16bのデータを一の言語から他の言語に翻訳する翻訳部12および翻訳辞書13と、この翻訳部12で他の言語に翻訳されたテキストブロック20a、20bのデータを翻訳前の元のテキストブロック16a、16bの位置に組み込むテキストブロック組み込み部14とで構成する。



L

【特許請求の範囲】

【請求項1】 少なくとも翻訳を要する情報を含む文書を作成し、データとして格納する文書作成手段と、

この文書作成手段に格納されている文書のデータから上 記翻訳を要する情報の位置及び内容を抽出する抽出手段 と、

との抽出手段で抽出された上記翻訳を要する情報の内容 を一の言語から他の言語に翻訳する翻訳手段と、

この翻訳手段で他の言語に翻訳された情報の内容を上記 文書のデータから抽出された翻訳を要する情報の元の位 10 置に組み込む組み込み手段とを備えたことを特徴とする 文書作成装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】との発明は、文書作成装置に関し、特に例えばテキスト、図形、イメージ等が混在する文書から翻訳を要する情報を自動的に翻訳することができる自動翻訳機能付き文書作成装置に関するものである。

[0002]

【従来の技術】図4は例えば翻訳を行う場合の自動翻訳 装置を併用する従来の文書作成装置を示す構成図であ る。図において、1は例えばテキスト、図形、イメージ 等が混在する文書を作成する文書作成装置、2は文書作 成装置1において作成された文書、3は文書2よりある 言語で書かれた後述のテキストブロックを切り出した翻 訳前テキストファイル、4は翻訳前テキストファイル3 に書かれたある言語を別の言語に翻訳する自動翻訳装置、5は自助翻訳装置4で翻訳され、別の言語で書かれ た翻訳後テキストファイル、6a、6bは文書作成装置 2で作成された文書2中のテキストブロック、7は同じ く文書2中のイメージブロック、8は同じく文書2中の 図形ブロックである。

【0003】次に動作について説明する。文書作成装置 1で作成された文書中のテキストブロックを翻訳する場合、文書2の文書データから例えばテキストブロック6 aを人が判断して切り出し、翻訳前テキストファイル3 に人手を介して書き移す。次に、この翻訳前テキストファイル3を自動翻訳装置4に入力して翻訳し、翻訳後テキストファイル5を作成する。最後に、作成された翻訳 後テキストファイル5の結果を文書2のテキストブロック6aに人手を介して入力する。また、テキストブロック6bを翻訳するときも同様の処理を行う。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】従来の文書作成装置は 以上のように構成されているので、この文書作成装置で 作成された文書を翻訳する場合には、文書からテキスト ブロックを人手を介して切り出し、翻訳前テキストファ イルに書き移し、それを別途設けた専用の自動翻訳装置 で翻訳を行い、翻訳後テキストファイルの結果を入力す るのに再び人手を介して行う必要があり、非常に作業が 煩雑で、効率が悪く、しかも翻訳するのに別途専用の自 助翻訳装置を用いる必要があるため高価になる等の問題 点があった。

【0005】との発明はこのような問題点を解決するためになされたもので、作業が簡単で効率がよく、しかも省力化の優れた安価な文書作成装置を得ることを目的とする。

[0006]

【課題を解決するための手段】この発明に係る文書作成 装置は、少なくとも翻訳を要する情報を含む文書を作成 し、データとして格納する文書作成手段と、この文書作 成手段に格納されている文書のデータから上記翻訳を要 する情報の位置及び内容を抽出する抽出手段と、この抽 出手段で抽出された上記翻訳を要する情報の内容を一の 言語から他の言語に翻訳する翻訳手段と、この翻訳手段 で他の言語に翻訳された情報の内容を上記文書のデータ から抽出された翻訳を要する情報の元の位置に組み込む 組み込み手段とを備えたものである。

20 [0007]

【作用】との発明においては、抽出手段により文書作成手段で作成されて格納されている文書のデータから翻訳を要する情報の位置及び内容を抽出し、この抽出された翻訳を要する情報の内容を翻訳手段で一の言語から他の言語に翻訳し、この他の言語に翻訳された情報の内容を、組み込み手段で上記文書のデータから抽出された翻訳を要する情報の元の位置に組み込む。これにより、文書のデータから翻訳を要する情報の位置及び内容を抽出したり、翻訳後の情報の内容を翻訳前の情報の元の位置に組み込む作業等を自動的に行うことができる。

[0008]

【実施例】

実施例1.以下、との発明の一実施例を図について説明 する。図1はこの発明の一実施例を示すブロック図であ る。図において、10は例えばテキスト、図形、イメー ジ等が混在する文書を作成する文書作成手段としての文 書作成部、11は文書作成部10において作成されたテ キスト、図形、イメージ等を含む文書データから翻訳を 要する情報の位置と内容例えばテキストブロック位置と テキストデータを切り出す抽出手段としてのテキストブ ロック切り出し部、12は切り出したテキストブロック 中のテキストデータに含まれるある言語を別の言語に翻 訳する翻訳部、13は翻訳部12で用いられる翻訳のた めの規則および言葉の対応を記憶した翻訳辞書、14は 翻訳結果を元の文書データの同一のテキストブロック位 置へ組み込む組み込み手段としてのテキスト組み込み部 である。なお、翻訳部12と翻訳辞書13は翻訳手段を 構成する。

イルに書き移し、それを別途設けた専用の自動翻訳装置 【0009】図2はこの実施例の翻訳イメージ図であ で翻訳を行い、翻訳後テキストファイルの結果を入力す 50 る。図において、15は文書作成部10で作成された翻

訳前文書、16a、16bは翻訳前文書15中のある言 語で書かれたテキストブロック、17は同じく翻訳前文 **患15中のイメージブロック、18は同じく翻訳前文**魯 15中の図形ブロック、19は翻訳部12で翻訳し、テ キストブロック組み込み部14で翻訳結果を元の文書デ ータの同一のテキストブロック位置へ組み込まれた翻訳 後文書、20a、20bは翻訳後文書19中の別の言語 で書かれたテキストブロック、21は同じく翻訳後文書 19中のイメージブロック、22は同じく翻訳後文書1 9中の図形ブロックである。

【0010】次に、図1の動作を図2および図3を参照 して説明する。まず、ステップS1において、文書作成 部10で作成され、メモリ(図示せず)に格納されてい るテキスト、図形、イメージ等が混在する翻訳前文書 1 5の文書データから各種ブロック即ちテキストブロック 16a, 16b、イメージブロック17および図形ブロ ック18を、図示せずもその各種ブロックに付されてい る識別信号を基にテキストブロック切り出し部11によ り検索する。

【0011】次いで、ステップS2において、テキスト ブロック切り出し部11により検索されたブロックがテ キストブロック16a、16bであるかどうかを判定 し、テキストブロック16a, 16bであれば、ステッ プS3に進む。ステップS3において、テキストブロッ ク切り出し部11によりステップS1で検索されたテキ ストブロック16a、16bのテキストブロック位置を その座標を基に抽出し、さらに、ステップS4におい て、抽出されたテキストブロック16a、16bに含ま れるテキストデータを抽出即ち読み出しする。

【0012】次いで、ステップS5において、翻駅部1 2によりステップS4で抽出されたテキストデータを、 翻訳辞書13を用いながら別の言語に翻訳する。次い で、ステップS6において、テキストブロック組み込み 部14によりステップS5で翻訳された翻訳結果を元の 文書データの同一のテキストブロックに、即ちステップ S3で抽出されたテキストブロック位置(テキストブロ ック16aであればテキストブロック20a、テキスト ブロック16bであればテキストブロック20b)に組 み込み、文書作成部10へ転送した後ステップS7に進 ₺.

【0013】一方、ステップS2でテキストプロック切 り出し部11により検索されたブロックがテキストブロ

ック16a.16bでなければ、即ちイメージブロック 17または図形ブロック18であれば、ステップS7に 進む。そして、ステップS7において、翻訳前文書15 のブロックが全て検索されたかどうかを判定し、全て検 索されていなければ、ステップS2に戻って全てのブロ ックが検索されるまで上述の動作を繰り返し、全てが検 索されたならば、一連の処理を終了する。 かくして、以 上の処理の結果、文書作成部10のメモリには、図2に 示すような翻訳後文書15が格納される。

[0014]

【発明の効果】以上のようにこの発明によれば、少なく とも翻訳を要する情報を含む文書を作成し、データとし て格納する文書作成手段と、この文書作成手段に格納さ れている文書のデータから上記翻訳を要する情報の位置 及び内容を抽出する抽出手段と、この抽出手段で抽出さ れた上記翻訳を要する情報の内容を一の言語から他の言 語に翻訳する翻訳手段と、この翻訳手段で他の言語に翻 訳された情報の内容を上記文書のデータから抽出された 翻訳を要する情報の元の位置に組み込む組み込み手段と を備えたので、文書のデータから翻訳を要する情報の位 置及び内容を抽出したり、翻訳後の情報の内容を翻訳前 の情報の元の位置に組み込む作業等を自動的に行うこと ができ、以て、作業効率の向上、省力化が図れると共 に、構成の簡略化、低廉化が図れるという効果がある。 【図面の簡単な説明】

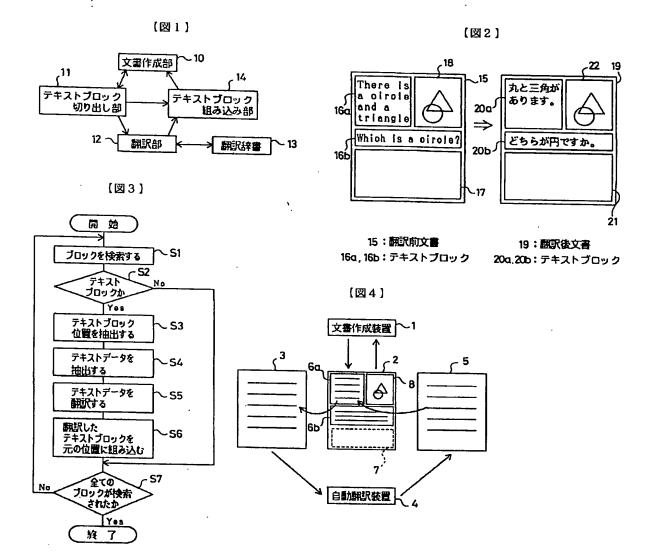
【図1】この発明に係る文書作成装置の一実施例を示す ブロック図である。

【図2】この発明に係る文書作成装置の一実施例の翻訳 イメージ図である。

【図3】この発明に係る文書作成装置の一実施例の動作 説明に供するためのフローチャートである。

【図4】従来の文書作成装置を示す構成図である。 【符号の説明】

- 10 文魯作成部
- 11 テキストブロック切り出し部
- 12 翻訳部
- 13 翻訳辞書
- 14 テキストブロック組み込む部
- 15 翻訳前文書
- 16a、16b テキストブロック 40
 - 19 翻訳後文書
 - 20a、20b テキストブロック



:..;::. *